

Répart. géogr. : Est et Centre des Etats-Unis, Honduras, Cuba, Hispaniola, Jamaïque, Puerto-Rico.

Son aire de distribution doit être augmentée vers le Sud, jusqu'à l'Archipel Caraïbe.

Martinique. — Tivoli à Balata, propriété Lagarde, colonise en tapis méso-sciaphile et humide les sous-bois à *Swietenia*, *Simaruba* et *Haematoxylon*, alt. 320 m., 12 décembre 1943 (*H. et M. Stehlé*, n. 5431 ; n. 5848), pelouses au bord de la Rivière Madame, sur sol de latéritoïdes rouges et périodiquement immergé, alt. 280 m., 22 novembre 1945. Rare dans l'île, sauf dans ces colonisations denses.

Espèce nouvelle pour l'Archipel Caraïbe.

NUXIA (FAMILLE DES LOGANIACÉES) MALGACHES

par P. JOVET

Cette note contient, outre les diagnoses latines de 8 espèces nouvelles (avec localités, stations...), quelques notations brèves sur les *Nuxia* antérieurement connus de Madagascar. Toutes ces espèces entrent dans le sous-genre *Lachnopylis* et dans les sections *Glomerulatae* et *Sphaerocephalae*. Ce sont toutes des endémiques malgaches.

1. *Nuxia Allorgeorum* spec. nov.

Frutex 5-6 m. altus. Rami veteres leviter angulos longitrorsus rimosi. Ramulis junioribus tomentosis cinereis vel subflavis ; foliis opposito-decussatis cinereo-viridibus (in vivo, teste Perrier), elliptico-ovatis, in parte superiore sinuolatis, basi sensim in petiolum angustatis ; lamina ad 50 mm. longa $\times$ 18 mm. lata ; petiolo 12 mm. longo, supra pubescentibus, infra cinereo-tomentosis, nervo medio infra prominente, nervis lateralibus 12-16 jugis ; lamina evoluta pagina superiore subglabra nervis tertiariis supra manifeste reticulatis.

Inflorescentia rotundato-corymbosa tam alta quam lata ad 50 $\times$ 50 mm., omnino tomentosa cinerea vel subflava, bifurco terminali verticillis 2 ramorum 2 oppositorum superstante ; cymulis (7-15 fl.) in ramorum 2ⁱ ordinis apice ; glomeruli laterales (3-7 fl.) ramos tertiarios terminantes.

Flores circa 7 mm alti, bracteis 3 anguste triangularibus, circa 1 mm. longis. Calyx 4-5 altus (diam. circ. 2 mm.), griseo-incanus, subcylindricus, in mediam partem paulum inflatus, 4-dentatus, dentibus circa 1 mm. longis. Corolla in prefloratione quinconciali vel imbricata, tubo cylindrico calycis tubo aequilongo, lobis oblongis 2 mm. longis, basi dorso pilis glandulosis brevibus ornatus ; fauce pilis recurvatis (1 mm. longis) munito. Stamina 4 mm. longa. Ovarium ovoideum, in dimidia superiore hirsutum. Stigma truncatum in aequo antheris stans. Capsula ignota.

Espèce dédiée à M. et M^{me} P. Allorge qui la reconnurent comme nouvelle dès 1919. Elle diffère de *N. isaloensis* par son port, ses ramifications moins rapprochées, le nombre des fleurs de ses cymules, la préfloraison de sa corolle, sa localisation géographique.

Grès dénudés, vers 400 m. alt. ; fl. : juillet.

OUEST : Entre le Maningozy et le Ranobe, *Perrier* 8.619. Endémique.

2. ***N. pseudodentata*** Gilg, in *Notizbl. bot. Gart. u. Mus. Berlin*, 1, 2 (1895), 74. — *N. neurophylla* Gilg, *id.* 75.

L'Herb. Mus. Par. renferme les numéros types cités par GILG : Humblot 1569 pour *N. neurophylla*, et Humblot 44 pour *N. pseudodentata*. Les caractères invoqués pour distinguer ces deux espèces n'offrent guère de valeur discriminative ; aussi ces deux binômes doivent-ils être mis en synonymie, *N. pseudodentata*, publié une page avant le second, doit avoir la priorité.

Espèce spéciale aux Comores.

3. ***N. capitata*** Baker, in *Trimen's J. of Bot.*, 1882, 172. Type : Baron 23 (et non Hildebrandt 4050, qui est le type de *N. coriacea*).

Baker, *loc. cit.* et Hildebrandt (3816) indiquent : arbuste ; Humbert et Viguier 1879, Ursch 34 et Perrier (plusieurs fois) précisent : arbre de 8 à 10 m. Le diamètre des cymules (in Herb. Mus. Par.) égale 9 mm. et non 12,5 mm. comme l'écrit Baker.

Bois (et fossé de village), de 1.500 à 1.800 m. alt. Les anciennes localités ne semblent pas avoir été retrouvées. Partie centrale du DOMAINE DU CENTRE et confins orientaux ; une localité dans le DOMAINE DE L'OUEST.

4. **N. tomentella** spec. nov. (*N. capitata* Baker var. *tomentella* Hochreutiner, in *Ann. Conserv. et Jard. bot. Genève*, 1908, p. 84).

La variété d'Hochreutiner mérite d'être élevée au rang d'espèce autonome. Ce *Nuxia tomentella*, répandu à Madagascar, est assez variable, on peut y distinguer :

1. Limbe de 1,5 à 3 fois plus long que large, d'elliptique à obovale..... var. *typica*.
2. Limbe de 3 à 5 fois plus long que large, d'elliptique-oblong à étroitement lancéolé var. *meridionalis*.

Var. **meridionalis**, var. nov. — Lamina 3-5-plo longior quam lata, elliptico-oblonga ad subanguste lanceolata.

Cette variété se localise dans le tiers centro-méridional du DOMAINE DE L'OUEST et dans l'extrême Sud des DOMAINES DE L'OUEST, DU CENTRE ET DU SUD-EST, donc dans le quart S. de Madagascar. On peut encore distinguer 3 formes :

a. fa. **microphylla**. Lamina ad 35 mm. longa, 3-3,5-plo longior quam lata, subintegra, paulo undulato-sinuolata.

Isalo : *Humbert* 11.348, *Perrier* 16.592.

b. fa. **farinosa**. Lamina regulariter elliptica, oblongo-lanceolata, circ. 2,5-2,8-plo longior quam lata, margine vix sinuolata ; calyx ramulinque inflorescentia et folia quidam pagina inferiore albido-cirosa.

Isalo : *Humbert* et *Swingle* 5.502, *Perrier* 16.696.

c. fa. **subdentata**. Lamina anguste elliptica, 4-5-plo longior quam lata ad 58 × 15 mm., dimidio superiore margine sinuolata vel dentata.

CENTRE : Imamou (SW de l'Imerina), *Bojer*.

SUD-EST : *Humbert* 6.682 bis, 13.690 ; *Decary* 8.871 ; *Scott Elliott* 2.567.

La var. *typica*, plus stable, se localise dans le domaine de l'Ouest (S. du secteur d'Ambongo-Boina et N. du secteur du Menabé) avec incursion dans le domaine du Centre en direction de Tananarive.

5. *N. involucrata* A. DC., in *Bull. Herb. Boissier*, 2^e sér., 1, (1901), 577.

Plusieurs formes pourraient être distinguées, en voici seulement deux :

fa. *brevibracteata*, fa. nov. Bracteeae involucrales breves calyce 2-3-plo brevioribus. Bracteeae inflorescentiae ramorum anguste lineares, 3-5 mm. longae.

Decary 1793, *Viguier et Humbert* 739.

fa. *grandiflora*, fa. nov. Corollae tubus calycem aequans (6 mm. altus). Bracteeae florales calycem paulo excedentes. Bracteeae inflorescentiae parvae foliosae (ut in typo). Folia utrinque lanceolata breviter petiolata, magna : 140 × 25.

Decary 1785.

La forme typique, à grandes bractées « involucrales », est fréquente, généralement de 200 à 2.000 m. alt. (mais descend à 50 et 40 m.) dans tout le DOMAINE DE L'EST (sauf l'extrême S.), et par le N. du DOMAINE DU CENTRE, gagne le DOMAINE DU SAMBIRANO. « Sur les bords et dans le cours des torrents » (Perrier), parmi les blocs rocheux non calcaires.

6. *Nuxia ambrensis*, spec. nov.

Arbor 8-16 m. alta, ambitu 1,50 m. (testibus Perrier et Ursch). Rami veteres defoliati, teretes vel trigoni ad apicem lineis prominentibus notatis (quoque petiolo lineis 2 productis) rami laterales apicales teretes foliosi circ. 20 cm. longi. Folia caduca opposita vel ternata vel simul in eodem ramo opposita ternataque. Petiolus circ. 15 mm. longus. Lamina ovata firma ad 125 mm. longa, 60 mm. lata, margine paulum sinuolato, dentibus perrotundatis subrevolutis ; apice obtusa paulum emarginato-mucronulata, basi in petiolum attenuata, evoluta paginibus ambabus suboculo glabra, sub lente glandulosis pilis sub-globulosis pluricellularibus stipitatis crebris tecta, praecipue prope nervum medianum et margines quae griseas videntur ; folia novella paginis ambabus primum viridibus cinero-farinosis. Costa mediana infra prominens ; nervi secundarie

12-13 jugi supra parum infra magis prominentes ; nervi tertiarii nervulique supra reticulati parum prominentes infra haud vel vix conspicui.

Inflorescentia corymbosa subhemisphaerica 12-14 cm. diam., ramis foliosis 2-3, longioribus, infra insertis superata. Axis paulum complanatus (ramis oppositis) vel obtuse trigonus (ramis ternatis), verticillos 2-3-4 superpositos, ramis opposito-decussatis vel ternatis, quoque in axilla folii bractealis late ovati, folio caulino similis sed parum magis abrupte in petiolum attenuati, gerens. Glomeruli 7-flori vel (duplices) 14-15-flori, 6-7 mm. lati, floribus contiguis sessilibus, ramos 3ⁱ, 4ⁱ, 5ⁱ vel 6ⁱ ordinis, circ. 7-circ. 3 mm. longos, terminantes. Calyx obconicus, dein subcampanulato-urceolatus fuscus sed albido-farinosus, circ. 2,5 mm. longus, 2 mm. latus ; dentibus 4 triangulari-obtusis circ. 1/4 calycis longis. Corollae tubus cylindricus vix calyce brevior, lobis circ. 1,5 mm. longis, apice rotundatis, fauce annulo piloso destitutus, praefloratione imbricata. Stamina 1,5 mm. longa. Ovarium ovoideum dimidia parte superiore pilis simplicibus erectis tectum. Stigma minime capitatum, bilobatum parum antheris superatum. Capsula cylindrica a quarto inferiore dilatata calyce (ad basin dentium) aequilonga (2 mm.) ; dehiscentia septicida et minime loculicida. Semina ovato-elliptica, 0,5 mm. longa 2 1/2 longiora quam latiora apice basique obtusa ; embryone cochleari.

Sol argileux assez fertile, versants de forêt ; alt. : 500 à 1.000 m. ; fl. et fr. : septembre.

Secteur N. du DOMAINE DE L'OUEST : Forêt d'Ambavahibé, *Ursch* 156 ; base E. de la montagne d'Ambre, *Perrier* 17.695.

Nom vernaculaire : Valanira (*Ursch*).

Endémique.

7. *Nuxia isaloensis*, spec. nov.

Frutex ramosissimus 0,60-2 m. altus. Rami veteres teretes, glabri, subfusci dein albidii, leviter longitrorsus rimosi, rami secundarii 10 cm. haud excedentes, recti vel saepius intricati, bifurcis ad 2,5 cm. distantibus, saepe apice tantum foliosi ; rami novelli quadrangulares (lineis 2 a quoque petiolo descendentibus), tomento brevissimo, denso, subgriseo. Rami primarii alii ramos secundarios omnes oppositos, alii ramos secundarios omnes ternatos gerentes ; ramis ternatis folia plurima ternata, alias opposita, oppositis folia plurima opposita, alia ternata gerentibus. Folia parva, tomento paginis ambabus denso brevissimo sub-griseo, pleraque integra, apice mucronulato, ovato-oblonga vel elliptica (lamina ad 27 mm. longa, 12 mm. lata ; petiolo 1-4 mm. longo) ; nervo mediano pagina inferiore prominente ; nervis secundariis 5-6 jugis nervo marginali sinuoso junctis ; nervulis reticulatis parum prominentibus tomento tectis inconspicuis vel non.

Inflorescentia omnino tomentoso griseo brevi tecta, forma mensuraque variabilis ; maximis ambitu verticalisemicircularibus 45 mm. latis, 35 mm. altis, bifurco terminali verticillis 2 ramorum 2 oppositorum superstante, ramis inferioribus basi foliosis, intermediis foliis bractealibus foliis ramealibus similibus ; cymulis (5-7 fl.) primo-flore subsessili et glomerulis 2, quoque floribus 2-3 contiguis constitutis, in ramorum 3ⁱ vel 2ⁱ ordinis apice ; inflorescentia nonnunquam dichotoma unica cymula terminali vel tantum glomerulo circ. 10-floro reducta ; bracteolis linearibus ad 3-4 mm. longis. Flores 6 mm. alti, bracteis 3 anguste triangularibus, circ. 1 mm. longis. Calyx 4,5 mm. altus, subcylindricus (diam 1,5-2 mm.), dentibus 4 obtusis 1 mm. altis, extra tomento subgriseo brevissimo tectus. Corolla in praefloratione vexillaris, tubo cylindrico calycis tubo aequilongo, lobis albo luteolis triangularibus obtusis 1 mm. longis, basi dorso pilis glandulosis brevibus ornatus ; fauce pilis recurvatis munito. Stamina 2 mm. longa. Ovarium ovoideum dimidio superiore pilis erectis hirsutum ; stigmate antheras altitudine aequanti. Capsula oblonga subacuta vix calyce brevior dimidio superiore pilos erectos gerens ; dehiscentia longe septicida, in 3^a vel 4^a parte superiore loculicida (valvis 4 triangularibus subacutis). Semina multa parva.

Rocailles et rochers, grès et sables siliceux ; 500 à 1.000 m. alt. ; fl. : juillet-octobre.

OUEST (partie S.) : Isalo, *Perrier* 16.699, Onilahy, *Perrier* 8.624 ; Isalo, *Poisson* 542 ; plateaux et vallées de l'Isalo : gorges de la Sakamarekely et de la Sambalinieto, *Humbert* 2.840, 2.885, à l'Ouest de Ranohira, *Humbert* et *Swingle* 4.982.

Endémique.

8. *N. coriacea* Solereder, in *Engler Botan. Jahrb.* XVII (1893), 557.

Se distingue de *N. subcoriacea* spec. nov. par : axe principal de l'inflorescence non articulé, 3 à 4 fois plus court que les axes secondaires qui s'insèrent très près les uns des autres, ses glomérules de 7-12 fleurs, son calice plus grand (3,5-4 mm.), ses 11 paires de nervures secondaires, ses stomates non sail-lants sur la face inférieure du limbe, ses cicatrices d'insertion des axes secondaires et de leurs bractées axillantes qui se joignent. J'ai pu décrire la corolle, qui n'était pas connue, à l'aide d'une fleur non encore épanouie et dont la capsule était déjà formée.

Ne semble pas avoir été retrouvé depuis Hildebrandt, qui l'indique : Imérina, près de Tananarive (donc DOMAINE DU CENTRE).

9. **Nuxia subcoriacea**, spec. nov.

Frutex ? Rami subgrisei, teretes, facile sponte excoriati, foliis aliorum oppositis, aliorum ternatis. Petiolus ad 14 mm. longus. Lamina ad 81 mm. longa, 18 mm. lata, obovata decurrens, in 4^a parte superiore sinuolato-subdentata, margine undulato amplo revoluta, apice subobtusato vix emarginato, evoluta subglabra, novella paginis ambabus pubescens ; omnium nervis et reticulo conspicuis sed pagina superiore parum prominentibus ; pagina inferiore nervo mediano prominente, nervis secundariis tenuibus 8-9 jugis prominentibus, nervis tertiariis dense reticulatis.

Inflorescentia corymbosa 40 mm. alta, 50 (ad 70) mm. lata circiter folia superiora aequans. Axis vix inflorescentiae ramis longior, verticillos 3 ramis oppositis vel ternatis gerens, foliis bractealibus verticillorum 2 inferiorum foliis ramealibus similibus (sed petiolo foliorum bractealium dimidium laminae aequante) ; inflorescentiae ramis angulo 90° dichotomus. Glomeruli (4-vel 5-, interdum 7-flori) ramos 4ⁱ vel 5ⁱ ordinis terminantes (ramis 2-3 mm. longis) ; bracteae florales triangulares angustae, 1-1,25 mm. longae. Calyx cinereus (pilis glandulosis adnatis) et rugulosus (verruculis depressis) 2-3 mm. longus, parte superiore cylindricus (diam. 1 mm.), in 4^a parte inferiore angustatus et angulosus, dentibus 4 triangularibus 0,5 mm. altis ; pilis interioribus exsertis. Corolla in praefloratione quincuncialis vel imbricata, 3 mm. longa, tubo cylindrico calyce aequilongo, extra omnino nudo, fauce pilis recurvatis munito ; lobis ovatis 1,25 mm. longis, nervis satis crassis, pilis glandulosis dimidio inferiore (paginis ambabus) adnatis. Stamina circ. 1,5 mm. longa. Ovarium ovoideum pilis erectis munitum. Stigma antherarum altitudinem aequans, haud capitatum bilabiatum. Capsula ignota.

Station ? fl. : novembre.

CENTRE-EST : Analamazaotra, Service de colonisation 28 (Thouvenot).

Nom vernaculaire : Lambinana.

Endémique.

10. **Nuxia Chapelieri**, spec. nov.

Rami teretes ternati, partibus vetustioribus excoriatis, griseo-sub-fuscis, glabri apice dense fusco-purpurei, pube brevissimo. Folia erecto-obliqua, subcoriacea persistentia (in herb.), ternata ; lamina lanceolata (ad 110 mm. longa, 24 mm. lata), apice acutiusculo mucronulato a quarto

superiore ad basin attenuato, in petiolo (10 mm. longo) decurrente ; pagina superiore glabra secundum nervum medianum sicut pagina inferiore basi pilis rufescentibus sparsis munitis ; petiolo supra plano, omnino pubescente, rufescente ; nervo mediano paulo supra canaliculato, infra prominente ; nervis secundariis 9-11 jugis sicut nervis tertiariis multis (aliis secundariis parallelis, aliis transversis) laxè reticulatis, ambabus paginis paulo prominentibus.

Inflorescentia corymbiformis ambitu rotundata tam lata quam alta (usque ad 9 cm. $\times$ 9 cm.), pubescentia fusco-rufa brevissima ; axi trigono alte striato, verticillos 3 ramorum ternatorum, quoque in axilla bractee linearis (usque ad 5 mm. longae), gerente, vel verticilli inferioris foliis bractealibus foliis ramealibus similibus et paulo inflorescentiam superantibus ; ramis complanato-striatis, omnibus angulo acuto erecto-obliquis. Glomeruli (simplicibus 5-7 floris) ramulos 3ⁱ vel 4ⁱ ordinis terminantes, bracteis floralibus brevissimis triangularibus (1-1,5 mm. longis). Calyx 4 mm. altus, primum cylindræus (diam. 1,5 mm.) postea paulatim dimidia parte inferiore angustatus ; dentibus 4 triangularibus satis 1 mm. altis, extra pilis permultis glandulosis sessilibus simul ac verruculis aliquibus sparsis munitis, pilis interioribus haud vel vix exsertis. Corolla quod attinet ad prae-florationem variabilis (imbricativa vel quincuncialis vel rarius torta) tubo calyce aequilongo, cylindrico ; faucibus pilis reflexis longis late obtusis, circ. 1 mm. longis. Filamenta staminalia circ. 3 mm. longa. Ovarium ovoideum, pilis simplicibus erectis, stylo exserto 3-3,5 mm. longo. Capsula ignota.

MADAGASCAR : sans loc., *Chapelier* sans n^o.

Endémique.

11. **Nuxia terminaloides** Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, XXII (1887), 505.

Remarque. — Cette espèce ne semble pas avoir été retrouvée depuis Baron qui, dans son *Compendium*, donne les indications suivantes :

Forêts ; fl. : décembre ; DOMAINE DU CENTRE : Est de l'Imérina ; nom vernaculaire : Lambinana (Imér.).

12. **Nuxia pachyphylla** Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, XXII (1887), 506.

Assez fréquent. — Forêts et restes de forêts ; forêt ombrophile du CENTRE-SUD ; bois secs ; sur plateau dénudé (protégé par un « tata ») ; sur grès et sables siliceux de

l'Isalo ; fl. : septembre à décembre ; alt. 500 à 2.000 m. (surtout de 1.250 à 1.600 m.).

Nom vernaculaire : Hazongoaika (Ouest de l'Imérina), in *Baron, Compendium*.

13. **Nuxia Decaryi**, spec. nov.

Dumosus (teste Decary) ramis foliisque caducis. Rami albidii, veteres glabri vel tomenti vestigiis muniti, parte superiore tomento brevissimo pallide griseo vel subflavo. Folia verticillata 3-4-na, ad inflorescentiam minora ; lamina foliorum evulutorum obovata ad 130 mm. longa, 50 mm. lata, integra acuminata, in petiolo attenuata, margine paulo vel non revuluto ; petiolo circ. 20 mm. longo, supra plano. Folia novissima paginis ambabus tomentosa, postea tomento subgriseo, denso brevissimo omnino vel laminis irregularibus pagina inferiore foliorum evulutorum subpersistente ; nervo mediano solo pro parte in foliis novellis conspicuo (aliis tomento tectis), pagina superiore foliorum evulutorum depresso, infra maxime prominente ; nervis secundariis 7-9 jugis pagina inferiore paulo prominentibus rectis vel paulo arcuatis ; nervis tertiariis nervis secundariis parallelis et quasi aequè prominentibus sed multo brevioribus ; nervulis 4ⁱ ordinis satis laxè reticulatis ; nervis omnibus (mediano excepto) reticuloque paulo sicut aequè pagina superiore prominentibus.

Inflorescentia thyrsoidea laxa circiter tam lata quam alta vel latior (11-12 cm. lata, 9 cm. alta) ; axi verticillos 3 (nonnunquam 4) ramorum ternatorum nonnunquam quaternatorum gerente ; foliis bractealibus verticilli inferioris lanceolatis (lamina 25 × 8 mm., petiolo 12 mm. longo), ambabus paginis tomentosis ; verticillorum aliorum bracteis linearibus vel paulo spatulatis (5-10 mm. longis) ; bracteis basi pilis albo-luteolis longis ornatis inflorescentiae ramis basi dilatatis, angulis 4 prominentibus glabris, striis tomentosis griseo-luteolis, ramis 180° patentibus dichotomis ; inflorescentia axiali nonnunquam inflorescentiis 3 similibus ramos in eodem axi sub verticillos foliatos plures insertos terminantes circumdato vel superato. Glomeruli sphaerici (simplicibus 10-12 mm. diam.), 20-30 flori, ramulos 2ⁱ vel 3ⁱ ordinis terminantes, ultimis nonnunquam brevissimis, unde saepe capitulis 2 vel 3 juxtapositis vel coalitis ; floribus basi contiguïs et ante anthesin supra distantibus et proinde capitulo adspectu echinulato ; bracteis floralibus triangularibus brevissimis (0,5 mm.). Calyx 4-4,5 mm. latus, cylindraceus (1,5 mm. diam.), dentibus 2 sinibus 1,5-2 mm. separatis, quinto parte inferiore attenuatus, saepe deformatus, primum in alabastro maxime luteolo-tomentosus, postea fuscus laminis aliquibus tomentosis ornatus, et pilis multis glandulosis sessilibus albido-punctatus. Corolla in prefloratione quincuncialis vel imbricata ; tubo cylindrico calyce aequilongo extra nudo, fauce pilis reflexis piloso, lobis 4 apice albis (?) basi fuscis, deltoideis 1,5 mm. longis. Stamina 4 mm. longa. Ovarium ovoideum omnino pilis albis sericeo-pu-

bescens ; stylo faucem 5 mm. superante ; stigmatе paulo dilatato. Capsula ignota.

Lisière de forêt ; fl. : juillet.

Secteur N. du DOMAINE DE L'OUEST : entre Vohémar et Ambilobé, *Decary* 14.662.

Endémique.

14. **Nuxia sphaerocephala** Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, XXII (1887), 505. — **Buddleia sphaerocephala** Baker, in *Journ. Linn. Soc.* XXI (1885), 425.

Vallées, ravins, bords des rivières, lisières et forêts montagneuses, brousse à Savoka. Sur latérite, gneiss, alluvions lacustres. Entre 400 et 1.400 m. alt. (Dr. *Meller* : 4.000 pieds, in *Baker*, 1887). Fl. : août-novembre.

Nom vernaculaire : Lambinana (Imérina, *Baron* in *Compendium* 1905, et forêt de l'Est, *Louvel* 201).

15. **Nuxia sambiranensis**, spec. nov.

Arbor parva, ligno duro (teste *Perrier*), 4-10 m. alta, ramosa, ramis ascenduntibus, veteribus subcylindricis, dense fuscis, glabris ad apicem obtusangulis, subgriseis, tomento brevissimo. Folia ternata, lamina ad 18 cm. longa, 8 cm. lata, ovata, apice obtusiusculo, vel obovata, apice acuto, tertia parte superiore paulatim attenuato, in petiolo vix decurrente (petiolo 15-20 mm. longo) ; margine paulo in dimidia parte superiore dentato, minime revoluta. Gemmae villosa-tomentosae. Folia novella omnino ambabus paginis pilis glandulosis permultis, sessilibus, et sparsim pilis simplicibus maxima flexuosis, in paginae inferioris nervis densissimis, tecta ; folia evoluta glabra, nervis prope petiolum et pagina inferiore parve subvillosa exceptis. Nervus princeps sicut nervi secundarii pagina superiore impressi, inferiore maxime prominentes ; nervi secundarii 6-9 jugi tertia parte superiore bifurcati ; nervi tertiarii et quaterni ordinis reticulati, parum sed conspicue prominentes.

Inflorescentia subcorymbiformis (foliis inferioribus et foliis bractealibus superata, vel eadem superans), vix latior quam altior (ad 13 cm. lata, 11 cm. alta), ramulis bracteis bracteolisque tomento crispo griseo tomentosis ; axi verticillos 3-4 ramorum ternatorum, complanato-canaliculatorum gerente ; bracteis verticilli inferioris foliis ramealibus similibus sed nonnunquam minoribus ; bracteis verticilli superpositi ramealibus similibus sed multo minoribus, vel lanceolatis 20-30 mm. longis ; verticillo-

rum aliorum bracteis sicut bracteolis lineari-filiformibus paulatim longitudine usque ad 5-7 mm. decrescentibus ; ramis omnibus angulo aperto ascendentibus totum ramosissimum perintricatum formantibus. Flores permulti contigui in capitulis sphaericis (5 mm. diam.) apice ramulorum 5ⁱ vel 6ⁱ ordinis sitis glomeratis. Flos ad 3 mm. longus, calyce urceolato 2 mm. longo, 1 mm. diam., dentibus 4, 0,5 mm. altis, dimidia parte superiore extra piloso-lanoso, omnino pilis glandulosis sessilibus tecto, dimidia parte superiore intus villosa ; corolla in prefloratione vexillari, lobis deltoideis circa 1 mm. longis, margine integro vel eroso ; tubo cylindrico brevi (diam. 0,75 mm.) dentibus calycis altitudine pari lobis basi extra pilis glandulosis sessilibus munitis, fauce pilis brevibus haud exsertis munitis. Stamina circ. 1 mm. longa. Ovarium ovoideum ad apicem pilosum, stylo exserto circ. 1 mm. longo ; stigmate integro haud capitato. Capsula circ. ad apicem dentium calycis alta, ovoidea, sesqui altior quam latior, tertiis 2 superioribus pilosa ; valvis satis alte emarginatis (dehiscencia loculicida simul ac septicida).

Commun dans les bois secs des basses montagnes du Sambirano ; sur grès liasiques ; mais aussi forêt ombrophile du bassin supérieur du Sambirano sur sol siliceux ; alt. 300 à 1.200 m. ; fl. : octobre à janvier ; fr. janvier.

SAMBIRANO : Haut Sambirano, *Perrier* 2.069, 15.215 ; basses montagnes, *Perrier* 15.239 ; vallée du Sambirano, *Perrier* 4.592 ; bassin supérieur du Sambirano : forêt de Besanatribe *Humbert* 18.697.

Endémique.

16. **Nuxia polycephala** (Boivin, *nom. nud.* in Herb. Mus. Par.) spec. nov.

Arbor elata subfastigiata (teste Boivin). Rami ad apicem glabri, fuscorufi vel nigricantes leviter angulosi (fasciis 3 planis cum sulcis 3 planis alternantibus). Folia ternata, integerrima, glabra, margine distincte revoluta. Petiolus 10-20 mm. longus, parte superiore canaliculatus. Lamina ovalis vel elliptico-oblonga (ad 170 × 52 mm.) basi in petiolum attenuata, subdecurrens, apice rotundato-obtuso ; nervo mediano pagina superiore canaliculato, pagina inferiore prominenti ; nervis secundariis circ. 6-jugis in parte marginali bifurcatis ; nervis tertiariis permultis, aliis secundariis parallelis, aliis transversis, nervis cum 4ⁱ ordinis reticulum delineantibus ; nervis secundariis sicut tertiariis et reticulo paginis ambabus prominentibus.

Inflorescentia ampla (ad 14-18 cm. lata, 20-25 cm. alta) foliis ramisque facile caducis ; ad apicem corymbosis ; axi principali verticillos 3-4 ramo-

rum ternatorum, ascendentium paulo arcuatorum gerente, primum villoso rufescenti postea parte superiore glabrescenti ; ramis superioribus semper villosis ; bracteis verticillorum mediorum et superiorum linearibus (ad 7 mm. longis) sicut bracteolis villoso-rufescentibus ; ramis angulo maxime obtuso (150-180°) dichotomis. Flores basi contigui in capitulis circ. 20-floris glomerati, primum hemisphaericis, deinde ab anthesi sphaericis (8-10 mm. diam.) ramulos 3ⁱ vel 4ⁱ rarius 5ⁱ ordinis terminantibus. Alabastra ovata villoso-rufescentia. Bracteae florales angustae, circ. 1,5 mm. longae, villosae. Flores circ. 6 mm. longae, calyce 4 mm. alto, cylindrico, 1,5 mm. diam. satis abrupte quarta parte inferiore constricto pubescente, rufescente, denique (vetustiore) glabrescente, dentibus 4 deltoideis 1 mm. altis, pilis interioribus vix dentes superantibus ; corolla, tubo calyce aequilongo, extra nuda, fauce pilis longis, aliis recurvatis ; aliis erectis exsertis minuta, lobis glabris circ. 2 mm. longis ; staminibus 3-4 mm. longis ovario ovoideo pilis erectis albis munito ; stylo vix incrassato, stigmate antheras altitudine aequanti ; capsula ignota.

Crêtes déboisées (de Nossi-Cumba) ; fl. : juillet.

Nossi-bé : *Boivin* 26, *Pervillé* (1853). — Nossi-Cumba : *Boivin* 2100 /a. — Sainte-Marie : *Boivin* 2.

Endémique.

A exclure des *Nuxia* malgaches :

Nuxia brachyscypha Baker = *Cassinopsis madagascariensis* Baillon qui appartient à la famille des Icacinacées (voir P. Jovet, *Notul. syst.*, 1940, t. IX, pp. 88-93).

Nuxia congesta R. Br. ex Fres., *Flora* XXI (1838), 606, est une plante africaine, non malgache.

Nuxia sphaerocalyx Baker = *Buddleia sphaerocalyx* Baker.

Nuxia oppositifolia DC = *Lachnophylis oppositifolia* Host., espèce du continent africain, non malgache.

UN NOUVEAU SPHEDAMNOCARPUS MALGACHE

par J. ARÈNES

Sphedamnocarpus heterophyllus J. Ar. spec. nov.

Frutex scandens, cortice subrubro, primum dense tomentoso, demum glaberrimo, lenticellis parvis satis multis subalbidis vix distinctis,